

S4-90M-R1-V5



Antenne de formation de faisceau 8 ports, 3300-4200 MHz, 1x RET

- Antenne à réseau raboteur - 4 colonnes Contrôle interne RET
- unique pour les quatre réseaux d'antennes Conçue pour la
- formation de faisceau, y compris un port d'étalonnage Optimisée
- pour des applications à six secteurs séparés définies par logiciel
- S'intègre dans la solution ANDREW AEKT

Caractéristiques générales

Type d'antenne	Secteur et formation de faisceau
Groupe	Groupe simple
Interface de connecteur d'étalonnage	4.3-10 Féminin
Quantité du connecteur d'étalonnage	1
Couleur	Gris clair (RAL 7035)
Type de mise à la terre	Connecteur RF conducteur interne et corps mis à la masse sur le réflecteur et le montage Tableau
Performance Note	Utilisation extérieure
Matériau du radôme	PVC, résistant aux UV
Matériau réflecteur	Aluminium
Interface de connecteur RF	4.3-10 Féminin
Emplacement du connecteur RF	Bottom
Quantité du connecteur RF, bande haute	8
Quantité du connecteur RF, bande moyenne	0
Quantité du connecteur RF, bande basse	0
Quantité totale du connecteur RF	8

Informations sur l'inclinaison électrique à distance (RET)

Matériel RET	CommRET v2
RET Interface	DIN 8 broches Féminin DIN 8 broches mâle
Interface RET, quantité	1 femme 1 homme
Tension d'entrée	10– 30 Vdc
RET interne	Bande haute (1)
Consommation d'énergie, état actif, maximum	10 W
	2 W

S4-90M-R1-V5

Consommation d'énergie, état d'inactivité, maximum 2 W

Protocole 3GPP/AISG 2.0 (Simple RET)

Dimensions

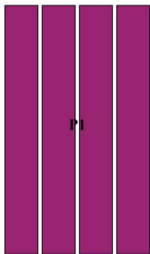
Largeur 307 mm | 12,087 in

Profondeur 118 mm | 4,646 pouces

Longueur 850 mm | 33,465 po

Poids net, antenne uniquement 8.5 kg | 18,739 lb

Disposition du tableau



Array ID	Frequency (MHz)	RF Connector	RET (MRET)	AISG RET UID
P1	3300-4200	1 - 8	1	CPxxxxxxxxxxxxMM.1

(Sizes of colored boxes are not true depictions of array sizes)

Configuration des ports

S4-90M-R1-V5



Spécifications électriques

Impédance	50 ohms
Bande de fréquences de fonctionnement	3300 – 4200 MHz
Polarisation	±45°
Puissance totale d'entrée, maximum	400 W @ 50 °C

Spécifications électriques

	P1	P1	P1	P1
Bande de fréquences, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
RF Port	1-8	1-8	1-8	1-8
Gain, dBi	16	16.7	17.6	17
Largeur de faisceau, horizontale, degrés	92	87	81	75
Largeur de faisceau, verticale, degrés	6.5	6.1	5.8	5.5
Inclinaison du faisceau, degrés	0– 10	0– 10	0– 10	0– 10
Rapport avant/arrière à 180°, dB	31	31	31	30
Niveau de couplage, ampères, port antenne vers port Californie, dB	26	26	26	26
Niveau de couplage, ampère max Δ , port antenne vers port Cal, dB	±2	±2	±2	±2
	0.6	0.6	0.6	0.6

S4-90M-R1-V5

Coupleur, Δ d'ampère maximum, port antenne vers port Cal, dB	0.6	0.6	0.6	0.6
Coupleur, phase Δ maximum, port antenne vers port Californie, degrés	5	5	5	5
RCR à Boresight, dB	17	17	16	16
Isolation, polarisation croisée, dB	25	25	25	25
VSWR Perte de retour, dB	1.5 14.0	1.5 14.0	1.5 14.0	1.5 14.0
PIM, 3e ordre, 2 x 20 W, dBc	-150	-150	-150	-150
Puissance d'entrée par port à 50°C, puissance maximale en watts	75	75	75	75

Spécifications électriques, diffusion à 65°

Bande de fréquences, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gain, dBi	17.3	17.7	17.8	18
Largeur de faisceau, horizontale à 10 dB, degrés	129	120	112	95
Largeur de faisceau, verticale, degrés	6.5	6.1	5.7	5.4
Largeur de faisceau, tolérance verticale, degrés	±0.3	±0.3	±0.3	±0.2
Puissance totale de l'avant à l'arrière à 180° ± 30°, dB	28	27	25	26
USLS (Premier lobe), dB	18	17	17	18

Spécifications électriques, motif d'enveloppe

Bande de fréquences, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gain, dBi	21.1	21.5	22	21.6
Largeur de faisceau, horizontale à 10 dB, degrés	129	121	119	118
Largeur de faisceau, verticale à 3 dB, degrés	6.5	6.2	5.7	5.5
Puissance totale de l'avant à l'arrière à 180° ± 30°, dB	29	28	28	26
USLS (Premier lobe), dB	18	18	19	20

Spécifications électriques, poutre de service

Bande de fréquences, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Direction 0° Gain, dBi	21.1	21.5	22.3	21.9
Direction 0° Largeur de faisceau, horizontale, degrés	26	25	23	21
Direction 0° Avant-arrière Total	31	31	31	30

S4-90M-R1-V5

Puissance à 180° ± 30°, dB				
Direction de 0° lobe latéral horizontal, dB	15	15	14	14
Virage de 30° en gain, dBi	19.9	20.4	21.3	20.9
Direction : largeur de faisceau horizontale, degrés	30	29	26	23
A dirigé 30° de puissance totale d'avant en arrière à 180° ± 30°, dB	30	29	29	28

Spécifications électriques, split en douceur

Bande de fréquences, MHz	3300– 3400	3400– 3700	3700– 4000	4000– 4200
Gain, dBi	20	20.4	20.8	20.3

Spécifications mécaniques

Aire projective effective (EPA), frontale	0,27 m² 2,906 ft²
Aire projective effective (EPA), latérale	0,05 m² 0,538 ft²
Charge du vent @ Vitesse, frontale	284,0 N @ 150 km/h (63,8 lbf @ 150 km/h)
Charge du vent @ Vitesse, latérale	56,0 N @ 150 km/h (12,6 lbf @ 150 km/h)
Charge du vent @ Vitesse, maximum	286,0 N @ 150 km/h (64,3 lbf @ 150 km/h)
Charge par le vent @ Velocity, arrière	343,0 N @ 150 km/h (77,1 lbf @ 150 km/h)
Vitesse du vent, maximale	241 km/h (150 mph)

Emballage et poids

Largeur, tassée	413 mm 16,26 in
Profondeur, compacte	257 mm 10.118 in
Longueur, tassée	1035 mm 40,748 in
Poids, dégoûtant	19 kg 41,888 lb

Conformité/Certifications Réglementaires

Agence	Classification
CHINE ROHS	Au-dessus de la valeur maximale de concentration
ISO 9001:2015	Conçue, fabriquée et/ou distribuée selon ce système de gestion de la qualité
REACH-SVHC	Conforme selon la révision SVHC sur www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Conforme/Exempté
UK-ROHS	Conforme/Exempté



S4-90M-R1-V5

Produits inclus

- BSAMNT-3 – Kit de montage à profil large pour antenne inclinée vers le bas pour des pièces de 2,4 à 4,5
pouces (60 - 115 mm) de diamètre extérieur. Le kit comprend un ensemble de boîtier
supérieur ciseaux et un ensemble de boîtier de pédalier.

* Notes de bas de page

Performance Note Des conditions environnementales sévères peuvent dégrader les performances optimales